

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION -  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
14 juillet 2005 (14.07.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/064014 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **C12Q 1/68**,  
G01N 33/53

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/003373

(22) Date de dépôt international :  
23 décembre 2004 (23.12.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0315273 23 décembre 2003 (23.12.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **GENFIT**  
[FR/FR]; Parc Eurosanité, Lille Métropole, 885, avenue Eu-  
gène Avinée, F-59120 Loos (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **STAELS**,  
**Bart** [BE/BE]; 22, rue de la Houille, B-7850 Petit Enghien  
(BE).

(74) Mandataires : **TEZIER HERMAN**, Béatrice etc.;  
Becker et Associés, 25 Rue Louis Le Grand, F-75002 Paris  
(FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,

AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,  
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,  
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Déclaration en vertu de la règle 4.17 :**

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US  
seulement

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale  
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont re-  
çues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abrégiactions" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: METHOD FOR THE IDENTIFICATION OF COMPOUNDS MODULATING REVERSE TRANSPORT OF CHOLESTEROL

(54) Titre : PROCEDE POUR IDENTIFIER DES COMPOSES MODULANT LE TRANSPORT INVERSE DU CHOLESTEROL

(57) Abstract: The invention relates to methods and compounds which can modulate the reverse transport of cholesterol in a mam-  
mal and to screening methods enabling the selection, identification and/or characterization of compounds which can modulate the  
reverse transport of cholesterol. The invention also relates to cells, vectors and genetic constructions which can be used to implement  
said methods, in addition to pharmaceutical compounds used for the treatment of atherosclerosis. The methods of the invention are  
based on the use of elements responding to LRH-1 derivative response element derived from the apo AI gene promoter.

(57) Abrégé : La présente invention concerne des méthodes et composés susceptibles de moduler le transport inverse du cholestérol  
chez un mammifère ainsi que des méthodes de criblage permettant de sélectionner, d'identifier et/ou de caractériser des composés  
capables de moduler le transport inverse du cholestérol. Elle concerne également des cellules, vecteurs et constructions génétiques  
utilisables pour la mise en oeuvre de ces méthodes, ainsi que des compositions pharmaceutiques destinées au traitement de l'athéro-  
sclérose. Les méthodes de l'invention sont basées sur l'utilisation d'éléments de réponse à LRH-1 dérivés du promoteur du gène apo  
AI.

WO 2005/064014 A1